PCTGEOD/OD OOL

ჀᲐᲥᲐᲠᲗᲕᲔᲚᲝᲡ₳ᲜᲢᲔᲚᲔᲥᲢᲣᲐᲚᲣᲠᲘ ᲡᲐᲙᲣᲗᲠ₳ᲑᲘᲡ ᲔᲠᲝᲕᲜᲣᲚᲘ

GE00/2

ცენტრი "საძპატმნტი"

## NATIONAL INTELLECTUAL PROPERTY CENTER OF GEORGIA

"SAKPATENTI"

დამოწმებული

REC'D 18 MAY 2000 **PCT** 

Certified copy 10/009459

ეროვნული ცენტრი ინტელექტუალური საკუთრების საქართველოს "საქპატენტი" ადასტურებს, რომ თანდართული მასალა არის გამოგონებაზე განაცხადის ზუსტი ასლი:

National Intellectual Property Center of Georgia "Sakpatenti" hereby certifies that the document annexed hereto is a true copy of the application of the invention, as follows:

(22) განაცხადის შეტანის თარიღი (Date of filing the application):

30 აპრილი 1999 (30.04.99)

- (21) განაცხადის № (Application number): A 1999 003512
- (54) გამოგონების დასახელება (Title of the invention): ანტიკონვულსანტების გამოყენების პრინციპულად ახალი ინდიკაცია
- (76) გამომგონებლის, რომელიც ამავე დროს განმცხადებელიცაა, სახელი, გვარი (Name of inventor who is also applicant): მერაბ ლომია, GE

თბილისი, 02.05.2000 **Tbilisi** 

დ. ძამუკაშვილი D. Dzamukashvili

გენერალური დირექტორის მოადგილე Deputy Director General

რეგ. №78

**PRIORIT** 

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



A61K ანტიკონვულსანტების გამოყენების პრინციპულად ახალი ინდიკაცია.

#### გამოგონების არსი:

გამოყენება ანალოგების დერივატების ანტიკონვულსანტების და მათი და სამკურნალო საშუალებებთან კომბინაციაში სხვა ცალ-ცალკე ან აითმური ალერგიული بانەۋەماد, ბრონქული და საშუალებების Usboo ჰიპერრეაქტიულობის ბრონქების ასთმური სინდრომის, ბრონქიტის, მიმდინარე სინდრომებით ამ სინდრომების გრონქოსპასტიური და და პათოლოგიური მდგომარეობების სამკურნალოდ. დაავადებების

გამოგონება მიეკუთვნება <u>მედიცინის</u> დარგს, კერძოდ - ფარმაკოთერაპიას.

### გამოგონების ცნობილი ანალოგები:

ეპილეპსიის, მიმართულებით: შემდეგი გამოყენება ანტიკონვულსანტები სხვა სამწვერა ნერვის ეკვივალენტების, და კრუნჩხვების კრუნჩხვითი და აფექტურ-რესპირატორული პაროქსიზმების, შაკიკის, ნევრალგიების, სინდრომის დსა ფსიქოზების, აბსტინენტური ჰიპერკინეზების, ტიკოზური სხვა დაავადებათა სამკურნალოდ.

### გამოგონების ცნობილი პროტოტიპები:

ბრონქების ბრონქული shagah, საშუალებების გამოყენება ანტიალერგიული ჰიპერრეაქტიულობის და ბრონქოსპასტიური სინდრომის სამკურნალოდ, ბრონქების ბრონქული ასთმის, გამოყენება ჰორმონების სტეროიდული ჰიპერრეაქტიულობის და ბრონქოსპასტიური სამკურნალოდ, სინდრომის ნივთიერებების გამოყენება ბრონქული ასთმის, ადრენალინის **ჯგუფის** სინდრომის ბრონქოსპასტიური ჰიპერრეაქტიულობის ბრონქების სამკურნალოდ, გამოყენება ბრონქული ასთმის, ბეტა-ადრენორეცეპტორების სტიმულატორების სინდრომის ბრონქოსპასტიური <u>პიპე</u>რრეაქტიულობის ბრონქების და სამკურნალოდ.

> 2537/0199 OL: 30 04 1999

## პროტოტიპების უარყოფით მხარეები:

მათი გამოყენებისას აღინიშნება:

ზედმეტად ინდივიდუალური მოქმედება და არასაკმარისი ეფექტურობა.

სისტემაზე და ზეგავლენა გულ-სისხლძარღვთა უარყოფითი

ჰიპერტენზიული ეფექტი.

უარყოფითი ზეგავლენა ჰორმონთა ცვლაზე და სათანადო პათოლოგიური სიმპტომატიკის აღმოცენება..

- სამკურნალო ქიმიური ნივთიერების შეჯანის ხშირი საჭიროება ორგანიზმში სასუნთქი გზებიდან ტექნიკური საშუალებების გამოყენებით.

# გამოგონების არსი და მისი განსხვავება პროტოტიპებისაგან:

ანტიკონვულსანტების გამოყენება როგორც ბრონქული ასთმის, ასთმური ბრონქიტის, ბრონქების ჰიპერრეაქტიულობის და ალერგიული სინდრომებით მიმდინარე ამ სინდრომების ბრონქოსპასტიური და დაავადებების სამკურნალო პრეპარატებისა. გამოყენებისას

პროტოტიპებისაგან განსხვავებით, ანტიკონვულსანტების ბრონქების ბრონქიტის, ასთმური და ალერგიული ასთმის, ბრონქული ბრონქოსპასტიური სინდრომების და ჰიპერრეაქტიულობის და

სინდრომებით მიმდინარე დაავადებების სამკურნალოდ:

- აღინიშნება გაცილებით უფრო მაღალი ეფექტურობა.

- არ აღინიშნება უარყოფითი ზეგავლენა გულ-სისხლძარღვთა სისტემაზე ჰიპერტენზიული ეფექტი.

ცვლაზე ჰორმონთა ზეგავლენა უარყოფითი და ალინიშნება

სათანადო

პათოლოგიური სიმპტომატიკის აღმოცენება..

ქიმიური ნივთიერების შეყვანა საჭირო სამკურნალო არის ორგანიზმში სასუნთქი გზებიდან ტექნიკური საშუალებების გამოჯენებით, ნივთიერება შეიყვანება ავადმყოფის ორგანიზმში პერორალურად.

ტექნიკური შედეგი: შეიყვანება ავადმყოფის ანტიკონვულსანტები რომ მიიღწევა იმით, პერიოდში მიღების ნივთიერების ხანგრძლივი **ე** გვეტი ორგანიზმში. ავადმყოფს კომბინირებული თერაპიის სახით მონოთერაპიის ან დაავადებების დროს ასთმის და სხვა უვითარდება ბრონქული ბრონქოსპასტიური შეტევები.

"03 " 30 04 1999

მეცნიერული დასაბუთება: ჯანდაცვის მსოფლიო ორგანიზაციის და ამერიკის შეერთებული შტატების და ფილტვების ეროვნული ინსტიტუტის ერთიანი გულის, სისხლის ასთმა გზების სასუნთქი არის ბრონქული მიხედვით, განმარტების ქრონიკული ანთებითი დაავადება, რომელშიც მრავალი უჯრედი ღებულობს უჯრედები, ეოზინოფილები კერძოდ - პოხიერი მონაწილეობას, ხიხინის, მგრძნობიარე ინდივიდუუმებში ეს ანთება იწვევს ლიმფოციტები. გაძნელების (ქოშინის), გულმკერდის შებოჭილობისა ხველის სუნთქვის განსაკუთრებით ღამით და/ან ადრე დილას. რეციდივულ ეპიზოდებს, ნაკადის ჰაერის ფართოდ ჩვეულებრივ ასოცირდება სიმპტომები ცვალებად შეზღუდვასთან, რომელიც ნაწილობრივ მაგრამ გავრცელებულ, უკუიქცევა სპონტანურად ან მკურნალობის შედეგად. ანთება ასევე გზების მგრძნობელობის მომატებას სასუნთქი მასთან ასოცირებული მრავალრიცხოვანი სტიმულების მიმართ (Global Initiative for Asthma, 1995).

უცნობია, და ისიც კი იძცძინ გამომწვევი ასთმის გრონქული არა ასთმა ერთი დაავადება ერთი გამომწვევი ნათელი, არის თუ არის მიზეზით გამოწვეულ მრავალი წარმოადგენს თუ მიზეზით,

სიმპტომოკომპლექსს (Reed, 1985).

პათოგენეზის საფუძვლებში ვარაუდით, ბრონქული ასთმის შემდეგი დევს. ეს დასტურდება მექანიზმები ეპილეფსიის მსგავსი მონაცემებით და მოსაზრებებით:

წარმოადგენენ ასთმა, ისე ეპილეფსიაც ბრონქული როგორც დაავადებებს ახასიათებთ და ჰირერრეაქტიული ტიპის დაავადებებს, ამ გამოვლენათა პაროქსიზმული დაავადებები ორივე ხასიათი. კლინიკურ მემკვიდრული **ჯგუფს წინასწა**რ არსებული დაავადებათა მიეკუთვნებიან ანომალიის კონსტიტუციური წინასწარ არსებული განწყობით, ფაქტორების დიდწილად განპირობებულია დამატებითი რეალიზაცია

ზეგავლენაზე.

პათოგენეზის არაპირდაპირი თეორიის თანახმად 2) ასთმური ბრონქოსპაზმის სასუნთქი გზების (ბრონქების) მომატებული რეაქტიულობის (Leff, 1982), რეალიზაციაში ადგილი ითით სინდრომის განვითარებაში და სისტემას (Gold et al., 1972; Nadel, 1973; Empey et al., ნერვულ ცენტრალურ ბრონქოსპაზმის 1976; Leff, 1982). არსებობს ექსპირატორული მიიღება ზოგიერთი ცერებრული სტრუქტურების გაღიზიანებით, რომლებიც ბრონქოსპაზმის ფარმაკოლოგიური კორექციის ასეთი ნაჩვენებია საშუალება ნეიროტროპული ნივთიერებებით (Хаунина, 1961; Пеккер, Жаугашева, 1973; Пеккер, Жаугашева, Балханова, 1975; Жаугашева, 1975,

1976).

ავადმყოფებში ძალიან 3) ერთ და იგივე შიზოფრენიის დროს სხვადასხვა თუნდაც (Ehrentheil, 1957; Dobrzanski, 1970), რაც ძალიან თანაარსებობა

ბრონქული ასთმის და წააგავს ფსიქრზების კატგად ცხობილ ეპილეფსიური გულყრების და შიზოფრენიული

იშვიათია

104 130 04 1999

ერთდროულად ან

3

კლინიკურ ანტაგონიზმს (Meduna, 1937). იმ შემთხვევებში იშვი შიზოფრენია ერთ და ავადმყოფს ასთმა ბრონქული როდესაც აქვს, შიზოფრენიის გამწვავებას თან სდევს ბრონქული ერთდროულად კლინიკური სიმპტომების ნიველირება და პირიქით (Funkenstein, 1950; Lemke, 1992). კრუნჩხვითი

4) ბრონქული ასთმით დაავადებულ ბავშვებს ეპილეფსია ან ადრე ჰქონდათ ანამნეზში 2 - 6,5-ჯერ სინდრომები ამჟამად აქვთ ან მთელ ბავშვთა პოპულაციაში ვიდრე ხშირად, (Иванова, 1987, 1989). არსებობს მონაცემები ტრიპტოფანის ნეიროაქტიური მეტაბოლიტების გარკვეული კორელატების თაობაზე ბიოლოგიურ სითხეებში ბრონქული ასთმით დაავადებულ ბავშვებში ეპილეფსიით და

(Иванова и др., 1988).

5) ბრონქული ასთმის ერთ-ერთ ყველაზე დამახასიათებელ და აუცილებელ კლინიკურ ნიშანს წარმოადგენს ექსპირატორული ბრონქოსპაზმი და ქოშინი გაცილებით უპირატესად ამოსუნთქვის გაძნელებით. ჩასუნთქვა ამ დროს უფრო ნაკლებადაა შეცვლილი ან საერთოდ უცვლელია (Guyton, 1991). ეს იმდენად დამახასიათებელია ბრონქული ასთმისთვის, რომ ნიშანი იყენებენ ბრონქული ასთმის დიფერენციული დიაგნოსტიკისთვის სასუნთქი გზების მრავალ სხვა პათოლოგიურ მდგომარეობასთან (Виноградов, 1987). ამავე დროს, არსებობს სასუნთქი გზების კიდევ ერთი გზების მრავალ პათოლოგიური მდგომარეობა - ციანოზური და ფერმკრთალი აფექტურ რესპირატორული პაროქსიზმები ბავშვებში, როდესაც აღინიშნება ამოსუნთქვის გაძნელება. თუ საქმე გვაქვს ციანოზურ აფექტურ რესპირატორულ პაროქსიზმებთან, ამ მდგომარეობისას წამყვან სიმპტომს წარმოადგენს სუნთქვის პაროქსიზმული შეჩერება ჩასუნთქვის შემდეგ უფრო სწორედ ამოსუნთქვის დროებითი გაძნელება, სწორედ ამოსუნთქვის დროებითი შეუძლებლობა, და ასეთი მდგომარეობის ერთ-ერთ მიზეზად ითვლება ცდომილი ნერვის მომატებული ტონუსი უფრო იშვიათად გავრცელებულ (Коровин, 1984; Huttenlocher, 1987). ფერმკრთალი აფექტურ - რესპირატორული პაროქსიზმების დროს ფელაფერ ამას ემატება გულის ცემის მნიშვნელოვანი შენელება ან ხანმოკლე ასისტოლია (Chutorian, 1991). ზოგიერთი ავტორი თვლის, რომ სასუნთქი გზების ამ პათოლოგიურ მდგომარეობას გარკვეული პათოგენეზური კავშირი აქვს ეპილეფსიასთან და კრუნჩხვით მდგომარეობებთან (Ратнер, 1985; Харитонов и др., 1990), და ამ პათოლოგიის ეფექტურ მკურნალობად, ატროპინის (Chutorian, 1991) გამოყენებასთან ერთად, ითვლება გამოჯენება (Chutorian, 1991; *Шанько, 1993a*). ამავე ანტიკონვულსანტების ადამიანებს, ვისაც ბავშვობაში ჰქონდა აფექტური ლი პაროქსიზმები, შემდგომში 3,6% შემთხვევაში დროს, რესპირატორული კი 3,6-7,2-ჯერ უვითარდებათ ეპილეფსია (Шанько, 1993а), ეს მაღალია ეპილეფსიის სიხშირეზე დანარჩენ პოპულაციაში, რომელიც 0,5-1%ს ფარგლებში მერჯეობს (Ehle, Homan, 1980; Zielinski, 1988; *Шанько, 19936*). აფექტურ - რესპირატორული "05" 04" 1994 აღნიშნავს, რომ ზოგიერთი ავტორი

შემთხვევაში ეპილეფსია 12% ბავშვებში დაავადებულ პაროქსიზმებით შვიდასი ადამიანის ვითარდება (*Pamuep, 1985*). ეპილეფსიით დაავადებულ აფექტურ - რესპირატორული წარსულში 49**-**Ն (7%) გამოკვლევისას ჰქონდა (*Харитонов и др., 1990*). იმიანი ბავშვების დაახლოვებით ჩვენი მონაცემების პაროქსიზმები 13,5%-Ն ანამნეზში ასთმიანი ბავშვების მიხედვით, - რესპირატორული პაროქსიზმები, აღენიშნებოდა აფექტურ დაახლოვებით 2,7-3,4-ჯერ უფრო მაღალია ბავშვთა მთლიანი კონტინგენტის 4-5% (Шанько, 1993б). გამომდინარე აქედან, შეიძლება მაჰვენებლებზე ეპილეფსიის აფექტურ ვარაუდი გამოვთქვათ ბრონქული ასთმის, და რესპირატორული პაროქსიზმებს შორის პათოგენეზურ კავშირებზე.

როგორც ბრონქული ასთმის (Global Initiative for Asthma, 1995), ასევე ეპილეფსიის დროს (Карлов, 1990). ჰიპერვენტილაცია ხშირად ხელს უწყობს შესაბამისად ასთმური შეტევების ან კრუნჩხვითი მოვლენების გამოვლენას. ფაქტორი, როგორიცაა ემოციები, მძაფრი სუნი, ზოგიერთი ისეთი სხვა მეტეოროლოგიური ფაქტორები, ენდოკრინული ფაქტორები და სხვ. სიხშირით შესაძლებებია მოგვევლინოს როგორც ეპილეფსიური ასთმური შეტევების (Биниауришвили и др., 1985), ისე (Федосеев, Хлопотова, 1988; Global Initiative for Asthma, 1995) მაპროვოცირებელ

თაქტორებად.

არსებობს მონაცემები ეეგ-ზე კრუნჩხვითი ზღურბლის დაქვეითების კორელაციის თაობაზე ბრონქების მომატებულ რეაქტიულობასთან ბრონქული ასთმით დაავადებულ ავადმყოფებში (*Повицкий и др., 1995*). ჩვენ მიგვაჩნია, რომ ბრონქების მომატებული რეაქტიულობა ბრონქული ასთმის დროს შეიძლება განვიხილოთ როგორც

მომატებული კრუნჩხვითი მზაობის ანალოგი ეპილეფსიის დროს.

უმრავლეს შემთხვევაში ეპილეფსია იწყება 16 **-**24 ასაკამდე (Fry, 1974; Brain, Walton, 1977; Сараджишвили и др., 1986; Goldensohn et al., 1989; *Карлов, 1990*), ავადობის შემდეგი გაცილებით ည်ထွဲကိုက პიკი აღინიშნება 40-50 წლის ასაკის ზემოთ (Fry, 1974; Brain, Walton, 1977; Карлов, 1990), რაც წააგავს ანალოგიურ სურათს ბრონქული ასთმის დროს: უფრო მეტ შემთხვევაში (Fry, 1974; Чучалин, 1985) ბრონქული შემდეგი მცირე ბავშვობის ასაკში, ავადობის იწყება ასთმა 45 შემდეგ 1974; Fry, წლის ასაკის აღინიშნება 35 კრუნჩხვითი მზაობა როგორც Федосеев, Хлопотова, 1988). (Биниауришвили и gp., 1985; Бадалян, Голубева, 1985), ისე ბრონქების რეაქტიულობა (O'Connor et al., 1986) მნიშვნელოვნად მცირდება წლის ასაკის შემდეგ.

შეტევებისთვის მიხედვით, ბრონქული ასთმის მონაცემების ჩვენი გამოკითხვისას აურას მაგვარი მდგომარეობა: ავადმყოფთა დამახასიათებელია ჩვენს მიერ შექმნილი სპეციალური ანკეტის გამოყენებით დადგინდა, რომ 31,5%-ს შეტევამდე რამოდენიმე წუთით ან წამით ადრე ავადმყოფთა უფრო ხშირად წინამორბედები, რომლებიც აღენიშნებოდა შეტევის გამოიხატებოდნენ ყელში

და შეზღუდვი შეგრძნებით. ამავე მოჭერის შეგრძნებით, ან გულმკერდის ზოგიერთ ავადმყოფში ბრონქული გამწვავებამდე ასთმის დროს, ჩვენ დავაფიქსირეთ პროდრომული სინდრომები, ადრე რამდენიმე დითთ გამოიხატებოდა დაქვეითებულ გუნება-განწყობაში, ტომლებიც: აგზნებადობაში და მოუსვენრობაში და სხვ., რაც შეიძლება ეპილეფსიური პროდრომული სინდრომების ანალოგად ჩაითვალოს.

ზემომოყვანილი მოსაზრებებიდან, გარკვეული და გამომდინარე წლის გულყრების 1981 ეპილეფსიური პირობითი ანალოგიით საერთაშორისო კლასიფიკაციასთან (Commission, 1981), ბრონქული ასთმა განვიხილოთ როგორც პათოლოგიური მდგომარეობა შეიძლება პაროქსიზმული კლინიკური გამოვლინებებით; ბრონქული ასთმის შეტევა შეიძლება განვიხილოთ როგორც მარტივი პარციალური გულყრის ანალოგი ვეგეტო-ვისცერული გამოვლენით, რომელიც გამოიხატება ბრონქების (კრუნჩხვის) სახით ტონური სპაზმის უპირატესად მუსკულატურის იწვევა უპირატეს შემთხვევაში ამოსუნთქვის დროს, და რომელიც რეფლექტორულად (სასუნთქი გზების ალერგია, ცხვირის ღრუს პოლიპები, ჰაერით, მძაფრი სუნი ა.შ.) და ან მშრალი სუნთქვა ცივი

ფსიქოგენურად.

შეიძლება ჩავთვალოთ, რომ რეფლექსები ბრონქების ზედაპირიდან, და ზოგიერთ შემთხვევაში სხვა ადგილებიდანაც, ან თაქტორები, ფსიქოგენური ნაწილების აგზნებადობის ნერვული სისტემის სათანადო ცენტრალური იწვევენ ცენტრალურად ინდუცირებულ ზღურბლის გამო იაბალი მარტო ვაგუსურ) პაროქსიზმულ ნეიროგენულ (ვაგუსურ არა და ბრონქოსპაზმს, ე.ი. განსაკუთრებულ სპეციფიურ <u>პარციალურ ავტონომიურ</u> (ვისცერალურ), რეფლექტორულად ან ფსიქოგენურად ინდუცირებულ მისთვის დამახასიათებელი ბრონქების ტონურ პაროქსიზმს (სპაზმს), ეს სპაზმი, რეფლექსური ამოსუნთქვის გაძნელებასთან. ძირითადად შეიძლება გამოწვეული იყოს ალერგენის მიერ და ფსიქოგენური, ზეგავლენით, ცივი ჰაერით, ემოციური ფაქტორით, ინდუცირებული ანთების ორგანოების სხვა სიგნალებით დატვირთვით, თიზიკური ინტეროცეპტორებიდან და ა.შ.

წესი, პარციალურ bsbasob ასეთი სპაზმი, როგორც ბრონქების არასოდეს არ ხდება უიშვიათესი გამონაკლისების გარდა, ატარებს, ე.ი. პაროქსიზმების ცნობიერების შეცვლა ან გონების დაკარგვა. გენერალიზაცია და განვითარდეს ასთმური შეიძლება სტატუსის მსგავსად, ეპილეფსიური

სტატუსიც.

გამომდინარე ზემოდ თქმულიდან ჩვენ ვთვლით, რომ

ასთმა წარმოადგენს დაავადებას ორკომპონენტიანი გრონქული\_\_\_\_

<u>პათოგენეზური მექანიზმით:</u>

1) ტრიგერული - პერიფერიული (ალერგიული, რეფლექსური) ან/და ცენტრალურით (ფსიქოგენურით), და 2) გენერატორულით - ცენტრალური .. 07 .. 30 04 199 9 პაროქსიზმული ნეიროგენულით.

<u>ტრიგერული კომპონენტების ზეგავლენის დროს (იმ შემთხვევაში, თუ</u> არსებობს გენერატორული კომპონენტის აღმოცენების კონსტიტუციური წინაპირობები - ბრონქოკონსტრიქციისთვის და მისი თანმხლები ნეიროგენული ანთებისთვის ცენტრალური ნეიროგენული პაროქსიზმული მზაობის ზოურბლის დაქვეითება) იწყებს მოქმედებას პაროქსიზმული გენერატორული კომპონენტი და მიმდინარეობს ავადმყოფობის განვითარება: გენერატორული კომპონენტის მოქმედებას მოჯება ტრიგერული კომპონენტების მიმართ მომატებული მგრძნობელობა და თავად ამ კომპონენტების სტაბილიზაცია, რაც გამოიხატება ბრონქებში ქრონიკული ალერგიული ანთების დამატებით ნეიროგენულ ინდუცირებაში, რის გამოც ის დამატებით ნეიროგენულ ხასიათს ღებულობს, და ასევე გენერატორული პაროკსიზმული კომპონენტის მომატებულ რეაქტიულობაში, რასაც მოყვება შეტევის გამომწვევი ახალი, მეორადი ტრიგერული ფაქტორების აღმოცენება. ეს მოვლენა ცნობილია როგორც "ასთმატიზაციის" ფენომენი (Fuchs, 1981), რომელიც გარკვეულ წილად წააგავს ეპილეფსიის მსვლელობისას ახალი მეორადი ეპილეფსიური აქტივობის კერების წარმოქმნას.

ბრონქების ჰიპერრეაქტიულობის სინდრომის არსებობა, ფარული (Leff, 1982; Williamson, Schultz, 1987), ან ლატენტური ბრონქოსპაზმი, სასუნთქი გზების ქრონიკული ანთება და შეშუპება შეიძლება განვიხილოთ როგორც ცენტრალური ნეიროგენული გენერატორული კომპონენტის მონაწილეობით ინდუცირებული მომატებული ასთმური ან ბრონქოსპასტიური მზაობა, რომელიც მომატებული კრუნჩხვითი მზაობის გარკვეულ ანალოგს წარმოადგენს, და ასთმური სტატუსი შეიძლება განვიხილოთ როგორც

ეპილეფსიური სტატუსის გარკვეული ანალოგი.

როგორც ტრიგერული, ისე გენერატორული ცენტრალური ნეიროგენული ფაქტორის მოქმედების შესუსტება იწვევს ავადმყოფობის კლინიკური სურათის ნიველირებას. კონკრეტულ შემთხვევებში ხშირად პრაქტიკულად შეუძლებელია ტრიგერული ფაქტორების რაობის ზუსტი დადგენა, განსაკუთრებით მატი მრავალსახეობის დროს, რაც აძნელებს მათზე ზეგავლენას მედიკამენტოზური ან სხვა გზით, ამიტომაც უფრო გამართლებულია თერაპიული ზეგავლენა გენერატორულ პაროქსიზმულ ფაქტორზე - ანტიკონვულსანტების გამოყენების მეშვეობით, რაც ჩვენ დამაჯერებელი წარმატებით გამოვიყენეთ.

შესაძლებელი ტრიგერული ფაქტორების სია: ალერგია და სასუნთქი გზების ალერგიური ანთება, სასუნთქი გზების ინფექციები, ზედა სასუნთქი გზების პათოლოგიური ცვლილებები (ძირითადათ ცხვირის ღრუში: ადენოიდები, ქრონიკული ანთება, რინიტი და ა.შ.) და ცხვირის დამატებით წიაღებში, ფიზიკური დატვირთვა და ჰიპერვენტილაცია, სუნთქვა ცივი ან მშრალი ჰაერით, ფსიქოგენური ფაქტორები, მძაფრი სუნი, გამაღიზიანებელი ნივთიერებების ჩასუნთქვა, მეტეოროლოგიური ფაქტორები, ალერგიული პროცესები სასუნთქი გზების გარეთ, შინაგანი ორგანოების რეცეპტორების ირიტაცია, ენდოკრინული პვრები, ორგანიზმში ზოგიერთი არასტეროიდული ანთების საწინაარმდეგო ნოვთიერებების შეყვანა და სხვ

7

1.08 1. 30 04 1999

ტრიგერული ფაქტორების უმრავლესობა საკმაოდ შესწავლილი, იგივეს ვერ ვიტყვით გენერატორულ კომპონენტზე. იმ တက္ სტრუქტურების ლოკალიზაცია, რომლებიც მონაწილეობენ ცენტრალური ნეიროგენული გენერატორული ფაქტორის მოქმედებაში, და ზუსტად რომელ ნეირონულ პოპულაციებში არის მომატებული აქტიურობა ხდება განტვირთვები, ჩვენთვის უცნობია; ეს, უსათუოდ, ცდომილი ნერვის တက္ခ სისტემაა, ასევე სავარაუდოა ამ პროცესში ამა იმ სახით ნერვული სისტემის სეგმენტური ავტონომური პარასიმპატური ცენტრალური სეგმენტზედა სტრუქტურების, ტვინის ღეროს ზოგიერთი მათთან დაკავშირებული წარმონაქმნის, ლიმბური სისტემის, და ასევე . ცენტრალური ნერვული სისტემის ზოგიერთი სხვა ნაწილების (მაგალითად, ინსულო-ორბიტალური ფრონტალური ქერქი) მონაწილეობა.

ფაქტი, რომ ბრონქული ასთმის დროს პრაქტიკულად არასოდეს არ ხდება პაროქსიზმული აქტიურობის გენერალიზაცია, შეიძლება აიხსნას ცდომილი ნერვის ანომალურად მომატებული ტონუსით ბრონქული ასთმით უშლის პაროქსიზმული დაავადებულ ავადმყოფებში, რაც ალბათ ხელს აქტიურობის გავრცელებას ცენტრალური ნერვული სისტემის სხვა ნაწილებზე: ცნობილია, რომ ცდომილი ნერვის სტიმულაცია ბოლო წლებში წარმატებით გამოიყენება ეპილეფსიის იმ შემთხვევათა სამკურნალოდ, რომლებიც არ ექვემდებარებიან მედიკამენტოზურ

მკურნალობას (Schachter, Saper, 1998). ხსნის აზრით, ასაბუთებს და ჩვენი ეს, ყველაფერი ანტიკონვულსანტების მაღალ ეფექტურობას ბრონქული ასთმის მკურნალობისას, რის დროსაც შესაძლებელია <u>თავიდან ავიცილოთ</u> დაავადების კლინიკური მანიფესტაციის ეპიზოდები - ექსპირატორული ქოშინის და ხველების შეტევების, და მკურნალობის საკმარისი ხანგრძლივობის პირობებში მცირდება ფარული ბრონქოსპაზმის გამოხატულობა სრულ გაქრობამდე. მკურნალობის შეწყვეტის შემდეგ ხდება მდგომარეობის აღდგენა, რომელიც სახეზე გვქონდა მკურნალობის დაწყებამდე. სრული განკურნება შესაძლებელია მხოლოდ ანტიკონვულსანტების მრავალწლიანი მიღების შემდეგ: ანტიკონვულსანტების მიღების ხანგრძლივობა სრულ განკურნებამდე ინდივიდუალურია, როგორც ეპილეფსიის დროს.

შესაძლებელია, რომ ანტიკონვულსანტების ეფექტურობა ბრონქული ასთმის დროს განპირობებულია მოქმედებით არა მარტო ცენტრალურ, არამედ ადგილობრივ დონეზეც: მათი მოქმედებით გამოწვეული ადგილობრივი ნერვული დაბოლოებების მგრძნობელობის შემცირებით, ადგილობრივი ანტიანთებითი მოქმედებით, რაც შეიძლება მოიცავდეს აქსონრეფლექსების დათრგუნვას, რომლებიც, ზოგიერთი ავტორების მიხედვით, მნიშვნელოვან მექანიზმად ითვლებიან ნეიროგენული ანთების ერთ-ერთ (Rihoux, 1993), ნეიროპეპტიდების გამოყოფის ინგიბირებით ბრონქული კედლების აქსონური დაბოლოებებიდან, ნერვ-კუნთოვანი გადაცემის შესუსტებით პერიფერიაზე, ანტიკონვულსანტების პირდაპირი მომადუნებელი მოქმედებით ა 37/01 49

გლუვ მუსკულატურაზე, და ანტიკონვულსანტების უნარით გამოიწვიონ ასევე შესაძლებელია დეპოლარიზაციის ინგიბირება. პოსტტეტანური ანტიკონვულსანტების მოქმედება როგორც ცდომილი ნერვის და ნერვების მომატებული ტონუსის დამაქვეითებელი ნივთიერებების, და გზით როგორც ბრონქოდილატაციის მიღწევა, ისე ნეიროგენული ანთების რომ ცდომილი ნერვის ცნობილია სტიმულაცია შემცირება: ექსპერიმენტირ ცხოველებში იწვევს სასუნთქი გზების ნეიროგენული ანთების აღმოცენებას და გაძლიერებას (Morikawa et al., 1993). გასათვალისწინებელია ზოგიერთი ანტიკონვულსანტები თრგუნავენ ნეირონების რომ ისიც, ნებისმიერ პაროქსიზმულ განტვირთვებს - როგორც ეპილეპტოგენურებს, ისე სხვაგვარებსაც. ანტიკონვულსანტების ეს თვისება ხსნის მათ ეფექტურობას მრავალი სხვა არაეპილეპსიური დაავადებების პათოლოგიური და მდგომარეობების დროს (Крыжановский, 1980). შესაძლებებია შდგომარეობების დროს (*Крыжановский, 1980*). ასევე შესაძლებებია ანტიკონვულსანტების მოქმედება იმუნური რეაქციების ნეიროგენულ ასევე იმუნური რეაქციების ნეიროგენული კონტროლი ჯერ კონტროლზე: შე-20 საუკუნის დასაწყისში აღმოაჩინეს (Besredka, Steinhardt, 1907), რაც შემდგომშიც დადასტურდა (Spiegel, Kubo, 1923; Filipp, Szentivanyi, 1952, 1957; Hall, Goldstein, 1981; Spector, Korneva, 1981; Maclean, Reichlin, 1981; Besedovsky, Sorkin, 1981).

დღემდე ბრონქული ასტმით ავადმყოფების მკურნალობა მიმდინარეობდა ორი ძირითადი მიმართულებით: 1) ზემოქმედება ალერგიის გამომწვევ ფაქტორებზე და ალერგიული რეაქციის სხვადასხვა პატოგენეზურ რგოლებზე, და 2) ზემოქმედება ბრონქების ზედაპირზე განლაგებულ პერიფერიულ რეცეპტორებზე. ორივე ეს მიმართულება თავისი არსით გულისხმობდა ზემოქმედებას ტრიგერულ ფაქტორებზე.

ჩამოვაყალიბეთ მე-3 მიმართულება ბრონქული ასთმის ჩვენ მკურნალობაში: მეშვეობით ზემოქმედება ასთმური ანტიკონვულსანტების პაროქსიზმურ გენერატორულ ნეიროგენულ თაქტორზე შეტევების (მექანიზმებზე), რასაც მივყავართ ასთმური შეტევების <u>თავიდან წინასწარ</u> აცილებისკენ, და რაც ბრონქული ასთმის მკურნალობაში პრინციპულად პერსპექტივებს სახავს. ბრონქული ასთმა არ წარმოადგენს ერთადერთ დაავადებას, რომელსაც გააჩნია გარკვეულწილად ეპილეფსიის მექანიზმების მსგავსი პათოგენეზური მექანიზმები. როგორც ჰიპერრეაქტიული გააჩნია რომელსაც კლინიკური გამოვლინებების დაავადებას, პაროქსიზმული ხასიათი, გარგვეული პათოგენეზური კავშირი ეპილეფსიასთან ნერვის ნევრალგიას (*Карлов и др.*, სამწვერა ტკივილის Крыжановский и др., 1992; Pagni , 1993). ითვლება, რომ პაროქსიზმული შეტევები ტრიგემინალური ნევრალგიის დროს ვითარდება ნერვის ბირთვში პეისმეკერული მექანიზმის არსებობის სამწვერა რომელიც ეპილეფსიურის მსგავსია (Pagni , 1993), და რომელიც ირთვება ტრიგერული ზონის სუსტი ტაქტილური სტიმულაციით, სენსორული ფაქტორებით (ბგერით, სინათლით, სითბოთი ან სიცივით), ფსიქოემოციური ავადმყო<u>ფებილი აონიშნავენ</u>თავისებური და ა.შ. ხშირად ფაქტორით

"10 " 50 ey 1999

აურის არსებობას, რომლითაც იწყება შეტევა პარესტეტიური (Тречко и gp., 1985). გარდა სამწვერა ნერვის ბირთვისა, ტკივილის გენერაციაში სავარაუდოდ ღებულობენ მონაწილეობას პაროქსიზმების ნერვული სისტემის სხვა, იერარქიულად უფრო მაღალი <u>ცენტრალუ</u>რი ნაწილები (Крыжановский, 1980). ზოგიერთი ავტორი თვლის, რომ ტრიგემინალურ ნევრალგიას აქვს პერიფერიული მიზეზი და ცენტრალური პათოგენეზი (Fromm et al., 1984). სამწვერა ნერვის პერიფერიული ქრონიკული ირიტაცია იწვევს ნერვის ბირთვის სეგმენტური ინგიბირების პროცესის მოშლას და ხელს უწყობს ექტოპური მოქმედების პოტენციალის აღმოცენებას. სამწვერა ნერვში მომატებული ნეირონული განმუხტვები და შესუსტებული მაინგიბირებელი მექანიზმები ხელს უწყობენ ჰიპერაქტიური სენსორული . წრის შექმნას, რომელსაც საბოლოოდ მივყავართ პაროქსიზმულ განმუხტვებამდე სამწვერა ნერვის ბირთვში (Dalessio, 1987). ზოგიერთი ავტორის მოსაზრებით, ტრიგემინალური ნევრალგიის დროს ანტიკონვულსანტების მაღალი ეფექტურობის საფუძველში ტრიგემინალური ნევრალგიის და ეპილეფსიის ზოგიერთი პათოგენეზური შექანი ზმების ერთიანობა (Kарлов, Cавицкая, 1976; Kры жановский, 1980). როგორც ბრონქული ასთმის შემთხვევაში, ადგილი აქვს ნეიროგენულ ანთებას, რომლის მექანიზმშიც მონაწილეობენ ნეიროპეპტიდები (Strittmatter et al., 1997).

ანალოგიური მსგავსობა ეპილეფსიასთან აქვს შაკიკს. შაკიკი ასევე წარმოადგენს ჰიპერრეაქტიული ტიპის დაავადებას კლინიკური მანიფესტაციების პაროქსიზმული ხასიათით. შაკიკის და ეპილეფსიის ზოგიერთი პათოგენეზური მექანიზმების გარკვეულ მსგავსობას ავტორი აღიარებს (Donnet, Bartolomei, 1997; Terwindt et al., 1998). შაკიკის დროს ხშირია აურა, შეიძლება განვითარდეს შაკიკის სტატუსი. პაროქსიზმების გენეზში მონაწილეობენ ნერვული სისტემის ცენტრალური სტრუქტურები (*III moк, 1987*). შაკიკის შეტევა შეიძლება გაძლიერდეს მძაფრი სუნით, ფსიქოემოციური ფაქტორებით და ა.შ. ბგერით, შუქით, როგორც ბრონქული ასთმის და ტრიგემინალური ნევრალგიის შემთხვევებში, დიდ როლს ასრულებს ნეიროგენული ანთება, შაკიკის პათოგენეზში რომლის განხორციელებაში მნიშვნელოვნად მონაწილეობენ ნეიროპეპტიდები (Hardebo, 1992). ასევე ცნობილია, რომ ასთმით დაავადებულებში შაკიკი უფრო ხშირია, ვიდრე დანარჩენ ადამიანებში და პირიქით (Chen, Leviton, 1990), და შაკიკით ავადმყოფებში ეპილეფსია უფრო ხშირია, ვიდრე დანარჩენ ადამიანებში და პირიქით (Alberca, 1998).

"11 " 30 04 1999

საშუალებებით (მაგალითად, არასტეროიდული ანთების საწინააღმდეგო ამცირებენ შეტევების სიხშირეს და ინტენსივობას საშუალებები ტრიგემინალური ნევრალგიის და შაკიკის დროს, მაგრამ ბრონქული შეტევის, პროვოცირება და გაძლიერება; პირიქით, შეუძლიათ დროს მათ, ბეტა-ადრენომიმეტიკებს შეუძლიათ შეტევის კუპირება, და ასთმის შეტევის პროვოცირება; მაგრამ ადრენობლოკატორებს - ასთმის კუპირება), <sup>-</sup>შეტევის შაკიკის ბლოკატორებს შეუძლიათ ცენტრალური გენერატორული ნეიროგენული პაროქსიზმული ფაქტორის (მექანიზმების) დონეზე: ბრონქული ასთმისას (ჩვენი მონაცემებით), შაკიკის (Wauquier, 1986; Ziegler, 1987; Shelton, Connelly, 1996) და ტრიგემინალური ნევრალგიის (Dalessio, 1987) დროს ანტიკონვულსანტების წინასწარი გაქრობამდე) ამცირებს ამ დაავადებების (ფაქტიურად, საგრძნობლად სიხშირეს და ინტენსივობას, და სწორად წარმართული შეტევების მკურნალობისას კი უმეტეს შემთხვევაში მიიღება შეტევების თავიდან სრული აცილება.

ციტირებული ლიტერატურა: სულ: 73 ლიტერატურული პირველწყარო.

გამოგონების კონსტრუქციური დანერგვის მაგალითი: ბრონქყლი ასთმით ავადმყოფის მკურნალობა. ავადმყოფი ფ.მ., 56 წლის. დიაგნოზი - ბრონქული ასთმა, ინფექციურ-ალერგიული ფორმა, შეტევები. თანმხლები დაავადება ხშირი ბრონქოსპასტიური ალერგიული რინიტი. ავადაა 1986 წლიდან. დიაგნოზი დაზუსტებულია მოსკოვის ალერგოიმუნოლოგიურ ცენტრში. ადრე იტარებდა მკურნალობას სხვა ქიმიური ნაერთებით, რომლებიც ტრადიციულად გამოიჯენებიან ბრონქული ასთმის ბრონქოსპასტიური სინდრომის სამკურნალოდ. დაიწყო 26.10.95-ში ანტიკონვულსანტის მიღება. 1 კვირაში შეუწყდა ბრონქოსპასტიური განაგრძო მხოლოდ სხვადასხვა რის შემდეგაც ასთმური შეტევები, დღემდე შეტევები არა აქვს. ადრე ასეთი ანტიკონვულსანტების მიღება. დღემდე შეტევები არ ხანგრძლივი პერიოდი შეტევების გარეშე არ ჰქონია.

Chy. C

#### <u>რეფერატი.</u>

ანტიკონვულსანტების გამოჯენების პრინციპულად ახალი ინდიკაცია.

გამოგონება მიეკუთვნება მედიცინის დარგს, კერძოდ ფარმაკოთერაპიას.

ტექნიკური შედეგი მდგომარეობს ბრონქული ასთმის და სხვა დაავადებების დროს სპეციფიური ექსპირატორული ბრონხოსპაზმის თავიდან აცილებაში.

პრინციპულად ახალი ინდიკაცია ითვალისწინებს ანტიკონვულსანტების გამოყენებას . ბრონქული ასთმის, ასთმური და ალერგიული ბრონქიტის, ბრონქების ჰიპერრეაქტიულობის და ბრონქოსპასტიური სინდრომების და ამ სინდრომებით მიმდინარე დაავადებების სამკურნალოდ.

#### გამოგონების ფორმულა:

ანტიეპილეპსიური მოქმედების მქონე ნივთიერებების, მათი დერივატების ანალოგების, რომლებიც მოქმედებენ შემდეგნაირად: ახდენენ თავად ენდონეირონულ დონეზე ეპილეპსიური აქტივობის ბლოკირებას, თრგუნავენ ნეირონების" ფეთქებისმაგვარ" პეისმეკერული აქტივობას და ნებისმიერი ეპილეპტოგენური ფაქტორების და აგენტების მოქმედებას, ან/და ბ) მოქმედებენ ეპილეპსიური აქტივობის როგორც აღმოცენებაზე, გავრცელებაზე პეისმეკერული პოტენციალების, მემბრანის მოქმედების პოტენციალების, სინაპსური გადაცემის დათრგუნვის გზით, მათ შორის პოტენციალების აგზნების პოსტსინაპსური ნატრიუმდამოკიდებული დათრგუნვის გზით, ან/და გავრცელებას, გენერალიზაციას, ეპილეპსიური აქტივობის გ) აფერხებენ მოქმედებენ ძირითადათ სინაპსურ დაბოლოებებზე, აძლიერებენ ტვინის ტვინის აგზნების ხელშემწყობ ან სისტემებს თრგუნავენ შემაკავებელ სისტემებს, ან/და ნერვული სასუნთქი გზებისაკენ მიმავალი ცენტრალური ახდენენ სისტემიდან ინდუცირებული პაროქსიზმულად აღმოცენებული და ანომალური სიგნალების კორექციას, მოდულაციას და დათრგუნვას, ან/და ე) სხვანაირად მოქმედებენ, რის შედეგადაც მიიღწევა ანტიკონვულსიური ეფექტი გამოყენება ცალ-ცალკე ან კომბინაციაში სხვა საშუალებებთან სამკურნალო საშუალებების სახით ბრონქული ასთმის, ასთმური და ალერგიული ბრონქიტის, ასთმური სინდრომის, ბრონქების ჰიპერრეაქტიულობის

განმცხადებელი:

ბრონქოსპასტიური სინდრომების

J. (~~~~) 3.8. mm30

დაავადებების და პათოლოგიური მდგომარეობების სამკურნალოდ.

30 აპრილი 1999 წ.

და ამ სინდრომებით მიმდინარე

